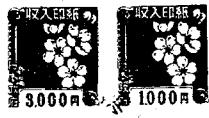
公開実用 昭和57 143307

PARTIAL TRANSLATION ATTACHED

BY



実 用 新 案 登 録 願 (3) 養配号なし

(4,000円)

昭和58年 8月 5日

特許庁長官 島 田 春 樹 殷



1. 考案の名称

2. 考 案 者

住所(居所) 東京都杉並区高井戸東二丁目4番5号

ミサワホーム株式会社内

氏 名

A7 中 村

が 幸 (外1名)

3. 実用新案登録出願人

ポポッタカイ F ヒガン 住 所 東京都杉並区高井戸東二丁目4番5号

名 称

ミサワホーム株式会社

代表者 三 澤 千 代 治

4. 代 理 人

東京都港区赤坂九丁目6番29号 パシフィック乃木坂601号

〒107 電話 03(479)2531

(7653) 弁理士 羽 鳥



56 030432



1. 考案の名称

木質耐力壁パネルの補強構造

2. 実用新架登録請求の範囲

木質芯材を格子状または縦桟状に枠組みし、 該木質芯材の両面に装面板を固着してなる木質 耐力選パネルと下部材との送合部の構造であ つて、上記木質耐力選パネルの両側下端部と上 記下部材とを補強材にて繁結したことを特徴 とする木質耐力變パネルの補強構造。

3. 考案の辞酬な説明

本考案は木質耐力選パネルの補強構造に関する。

木質系工業化住宅においては、地震力や威圧 力による面内せん断や面外曲げに対抗する手を として木質を用いるのが一般的である。 かの面に構造は、粋組みされた質がい の向のは、本質はなどの表面を固ったい かの面に構造などの水のとするのが かかるストレスキンパネルとするのの と自動であり、木質芯材と所定有効巾の と自動であり、木質芯材と所定有効巾の

公開実用 昭和57一143307

とが工型梁として作用して有効な面内せん断耐力,面外曲げ耐力を保有する。

上配外間機芯材と外間縦芯材との接合部は、 内心材に相欠き等の加工をして、さらに接着, 到打ちにより接合するのが普通であるが、一体 の部材ではないためその接合強度に関邦があり、 水平力Pによる外間縦芯材の引抜き力でに対す でこのが実状である。

本考案はかかる実状に鑑み采出されたもので

以下本考案の好適な実施例を図面により説明する。

第2 図及び第3 図は本考案の第1 実施例を示すものであり、図中1 は木質耐力壁パネル、2 は床パネル、3 は半土台、4 は台輪、5 は基礎である。

木質耐力鹽パネル1は、第4凶又は第5凶に 示す如く、木質芯材6を格子状又は級機状に抑 組みし、該木質芯材6の両面に得超用合数など の表面板7を接着剤,釘打ちなどにより固度し てなるいわゆるストレストスキンパネルである。

上記木質弱力圏パネル1は、上配床パネル2,

公開実用 昭和57-143307

半土台3などの下部部材と接着, 釘打ち等により固着され、さらに上記基礎5と該基礎5に下部が埋設されたアンカーボルト8により緊結されている。

しかして、上記木質耐力壁パネル1と床パネ ル2、半土台3などの下部部材との接合部にお いては、該木質射力機パネル1の碑側下端部 4 すなわち外間縦芯材 6m と外間下間芯材 6b との **設合部分Aが、上記下部部材と木質補強材9に** て緊結されている。該木質補強材9は、厚さ 12 m ないし 20 m 程度の構造用合板からなり、 上記木質耐力壁パネル1の両側下端部Aと、下 部部材たる半土台3とを接着, 釘打ち、あるい はポルト締め(図示せず)などの経合手段によ り繋結するものである。かかる補強材9を用い ることにより、水平力に対して従来酸る弱点と された上記外周級芯材 6 車と外周下機芯材 6 b と の接合部Aが下部部材と強固に一体化され、水 平力に対して上記木質耐力圏パネル1がその本 来のストレストスキンパネル効果を発揮して所 期の面内せん断耐力を保有することができ、さらに上部よりの応力を円滑に基礎、さらには地 盤へと伝達することができることとなる。

第6四及び第7四には本考案の第2実曲例が 示されており、本実施例においては補強材9は 断面L字形の金属製プレートからなつており、 該補強材9の直立片9 は上記木質耐力壁パネル 1 の両側下端部▲を充分に維強しうるよう外間 縦芯材 6 * と外周下横芯材 6b との接合部 A と、 下部部材たる学土台3とを釘打ちにより短週に **紧結しており、さらに上記補強材9の水平片** 9b は、該水平片 9b に 鍵設した孔 10 内にアンカ - ポルト8を貰油させ、半土台3及び床パネル 2と台輪4との脚に嵌装されている。本実施例 においては、補強材9として金銭製プレートを 用いており、補強材9があまり外部に突出しな いため納まりがよく、またアンカーポルトとも 連係されているため、補強効果がより一層向上 する。

本考案は、上述した如く構成されており、木

公開実用 昭和57 143307

質耐力壁パネルの両側下端部と下部部材とを補 照材にて一体的に業結することにより、従来の 木質耐力壁パネルの弱点を補完して本来の末質 耐力壁パネルの有するべき面内せん断耐力を保 有させ、強固な建物を構築することができるも のである。

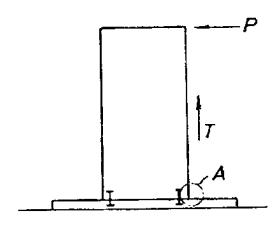
4.図面の簡単な説明

第1図は木質耐力選バネルの水平せん断試験の機要を示す側面図であり、第2図及び第3図はそれを考案に係る木質耐力壁パネルの補頭を示す縦断面図及び側面図であり、第4図及び第5図はそれぞれ木質質があり、第4図及び第5図はそれぞれが質があり、第8図及び調面図である。

A…接合部、1 …木質耐力壁パネル、6 …木質 お材、7 … 表面板、9 …補強材

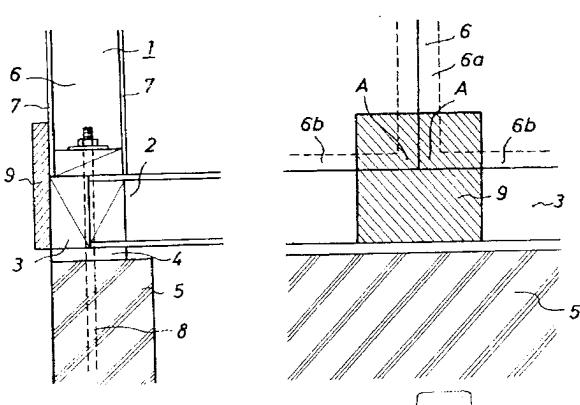
実用新聚登録出願人 マサワホーム株式会社 代理人 弁理士 羽 鳥 修

第 1 図



第 2 図

第 3 図



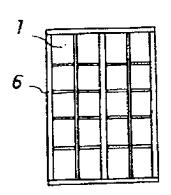
143307 运

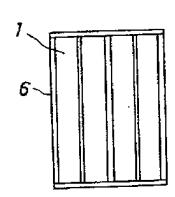
代理人弁理士 羽 鳥

公開実用 昭和57-143307

第 4 図

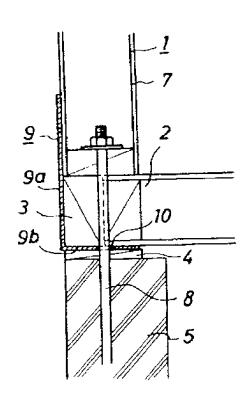
第 5 図

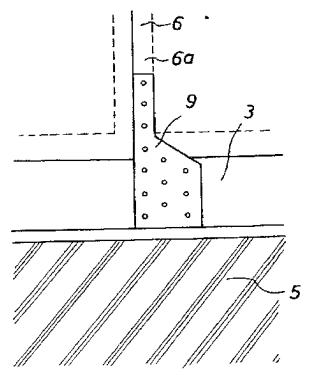




第 6 図

7 図 第





143307~ 代理人弁理士 羽 鳥



- 5. 添付書類の目録
- (1) 明 細 看

1 通

(2) 図

面

1 通

(3) 委 任 状(写)

1 追

(但し、委任状原本は同時提出の実用新案 登録願(1)に添付のものを援用する。

(4) 額 書 副 本

1 通

6.前記以外の考案者

在所(居所) 東京都杉並区高井戸東二丁目 4 香 5 号

ミサワホーム株式会社内

氏 名

化 有 板

ブキラ 明 JP-U1-S57-143307

Japanese Patent Unexamined Publication No. S57-143307

Date of Publication: 1982

RECEIVED

Application No. S56-030432

APR 0 9 2007

Date of Application: March 5, 1981

JAMES R. CYPHER

Inventors: Takashi Nakamura et al.

Applicant: Misawa Home Co., Ltd.

Title of the Invention: REINFORMENT CONSTRUCTION OF WOODY

STRUCTURAL WALL PANEL

Claims:

A reinforcement construction of a woody structural wall panel, the construction having a connecting portion of lower members and the woody structural wall panel that grid-like or vertically-striped woody core members are framed and surface plates are fastened to both surfaces of the woody core members, characterized in that both lower-end portions of siad woody structural wall panel and said lower members are connected to each other by a reinforcement material.

Brief Description of the Drawings:

Fig. 1 is a schematic side elevational view showing a horizontal shearing test of a woody structural wall panel, Figs. 2 and 3 are longitudinal section and side elevational views of a first embodiment of a reinforcement construction of a woody structural wall panel in accordance with the present invention, respectively, Figs. 4 and 5 are is side elevational views showing a manner of a frame member of the woody structural wall panel,

respectively, and Figs. 6 and 7 are a longitudinal section and a side elevational view of a second embodiment of the present invention, respectively.

A... a connecting portion, 1... a woody structural wall panel, 6... a woody core member, 7... a surface plate, 9... a reinforcement member.

Note:

If further translation is needed, please let us know.